第32卷 第4期 昆 虫 学 报 Vol. 32, No 4
1989年11月 ACTA ENTOMOLOGICA SINICA Nov., 1989

中国华春蜓属新种记述

(蜻蜓目：春蜓科)

刘 祖 尧
(中国科学院上海昆虫研究所，上海)

华春蜓属 *Sinogomphus* 系春蜓亚科 Gomphinae 中分布于我国及日本的特有属，该属由 May 氏建立于1935年，迄今已知有十个种，模式种 *Sinogomphus scissus* (McLachlan) 采自我国四川省。

1983年，我所在湖北省神农架地区采集，其中采到华春蜓13头，经鉴定系一新种，现记述于下。

模式标本 保存于中国科学院上海昆虫研究所。一对副模标本藏福建农学院生物防治研究所，编号 Type Cat. No.029

神农架华春蜓 *Sinogomphus shennongjianus* 新种

量度：♂腹部37—40，前翅33—36，后翅31—34。♀腹部40，前翅36，后翅34毫

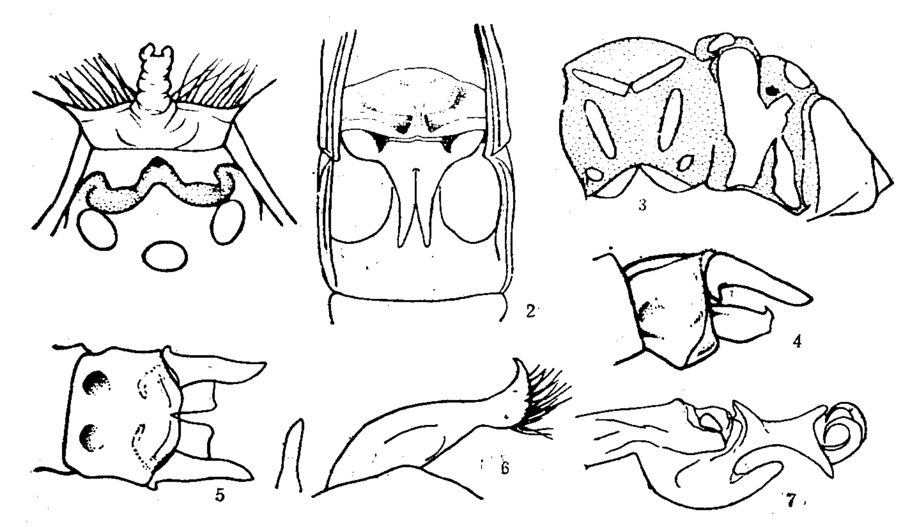


图1—7 神农架华春蜓 *Sinogomphus shennongjianus* sp. nov.

1.♀头顶及后头前面观； 2.下生殖板及第九腹板； 3.♂合胸色彩； 4.肛附器侧面观； 5.肛附器背面观； 6.前后钩片侧面观； 7.阳茎侧面观。

本文于1986年12月收到。
本研究承蒙赵修复教授指导，并审改文稿，特此致谢。
承程义存同志代为绘图，谨致谢意。

米。

雄虫　上唇黑色，前唇基中央褐色，两侧黑色，后唇基黑色。上颚外方基部具一较大黄斑。额横纹黄色，位于前额上部，上额前部。头顶及后头黑色，后头后方具一椭圆形黄斑。前胸前叶的前缘及中部黄色，有黑色侵入；中叶中央具一对黄斑，两侧各具一黄斑（其中 3 头标本，两侧不具黄斑）；后叶黑色。合胸色彩如图 3，足黑色。翅透明，基部略呈褐色。腹部大部分黑色，具黄色斑点，第一节背方具一近似三角形黄斑，甚大，两侧大部分黄色。第二节背中条纹黄色，有两处狭窄，两侧条纹甚宽，耳状突黄色，其后方有黑色侵入。第三节至第七节基部中央各具一黄斑，第三节背中黄色条纹甚细，背方近中央具一小三角形斑点，侧方各具一小黄斑，腹缘黄色条纹向后逐渐不明显。第七节与第八节，第八节与第九节，第九节与第十节之间，节间膜黄绿色，第八节、第九节腹缘具黄色条纹。上肛附器背面象牙黄色，末端及腹面黑褐色，下肛附器黑色。头顶侧单眼上方各有一个甚大的横形突起，镶有黑色长毛。中单眼上方与横形突起之间，有一低的倒 U 字形隆起与两突起相连接。在侧单眼与复眼之间有一低的弧形脊，直至横形突起上端。后头中央隆起，两侧凹陷甚深。后翅三角室无横脉（其中一头左三角室具一横脉）。交合器如图 6.7，阳茎末节侧面观，基部呈鳞片状向腹方突出；后叶手指状，基半部差不多一样粗细，端半部逐渐变细，末端钝圆。阳茎末端具短鞭一对，扁形，每枝向腹方分为两枝，向外侧一枝甚长，眉形，向内侧一枝甚短，从腹面观阳茎末端两短鞭围成的孔，略呈圆形。前钩片扁而短小，末端略钩曲；后钩片基部粗壮向后倾斜，亚端部稍缢缩，末端尖细钩曲呈鸟嘴状，中部及近端部各有一突起朝向内方，前者大而钝圆，后者较小，齿状。上肛附器手指状，基部相距甚远，其腹方具一齿状突起朝向下后方，两个上肛附器互相平行末端尖。下肛附器约有上肛附器 2/3 长，其端缘缺刻呈 V 字形两边平直。

雌虫　头部及胸部色彩与雄性相似。头顶在侧单眼上方各有一个横突起，背面观呈半圆形，两突起内端由一个倒“V”字形脊相连。后头中央有一个稍扁的柱形突起，朝向前上方，其基部和末端一样粗细，末端呈一对短的分叉。后头后方具黄斑。后翅三角室无横脉。腹部第一节背方黄色部分呈方形较大，侧方大部分黄色。第二节背中条纹基部较宽，往后狭窄，两侧大部黄色。第三节背中条纹基部较宽，往后渐细，背中部具三角形黄斑，侧方具黄色条纹，在三角形黄斑下方间断。第四至第七节基部中央具三角形黄斑，两侧近基部与中部处各有小黄斑。第八节侧方中部具小黄斑。下生殖板长三角形，纵裂超过三角形中纵线的 2/3，末端两枝细长其内缘呈“V”形。第九节腹板大部膜质，基方具一对圆形几丁质片，位于下生殖板两侧。

正模♂，湖北省神农架松柏，1983. VIII.8，配模♀采集地同正模，1983. VIII.5。副模 5♂♂、3♀♀采集地同正模，1983. VII.2，VII.8，VIII.7，VIII.8. 2♂♂神农架盘水 1983. VII.28（以上均为金根桃、刘祖尧采）；1♀，神农架木鱼，1983. VIII，26，金根桃、郑建中采。

本新种与 *Sinogomphus scissus* (McLachlan) 在合胸色彩、下生殖板等方面近似，但本种有如下特征可予区别：(1) 下肛附器端缘的缺刻呈“V”字形。(2) 后钩片亚端部稍缢缩。(3) 阳茎末节侧面观基部呈鳞片状，向腹方突出；后叶手指状，基半部差不多一样粗细，端半部逐渐变细，末端钝圆。(4) ♀性后头中央有一个稍扁的柱形突起，朝向前上

方，该突起基部和末端一样粗细，末端呈一对短的分叉。(5) 下生殖板长三角形，纵裂超过三角形中纵线的 2/3，末端两枝内缘呈"V"字形。

DESCRIPTION OF A NEW SPECIES OF THE GENUS *SINOGOMPHUS* FROM CHINA (ODONATA: GOMPHIDAE)

Liu Zu-yao

(*Shanghai Institute of Entomology, Academia Smica, Shanghai*)

The present paper deals with a new species of the genus *Sinogomphus*. The new species *Sinogomphus shennongjianus* sp. nov. Is similar to *Sinogomphus scissus* (McLachlan), in respect to the color pattern of synthorax and subgenital plate, but differs from the latter in the following points: (1) The crack of inferior anal appendage appeared "V" shape. (2) Posterior hamulus basally robust and subapically constricted. (3) Base of phallic terminal segment in each side with scaly protrusion; hind lobe fingerlike and gradually narrowed apically. (4) Occiput of female with a pair of pillar-shaped processes which are apically bifurcate. (5) Subgenital plate of different shape.

Holotype, ♂, Hubei Province, Shennongjia, Songbai, 1983. VIII. 8; Allotype, ♀ Same locality, 1983. VIII. 5; Paratypes, 5♂♂3 ♀♀ Same locality, 1983. VII. 2, VII. 8, VIII 7, VIII. 8, 2♂♂ Hubei Province, Shennongjia, Panshui, 1983. VII. 28, 1♀ Hubei Provinca Shennongjia, Muyu, 1983. VIII. 26.

Type specimens are deposited in Shanghai Institute of Entomology, Academia Sinica. A pair of paratypes are deposited in the Biological Control Research Institute, Fujian Agricultural College, Type Cat. No. 029.